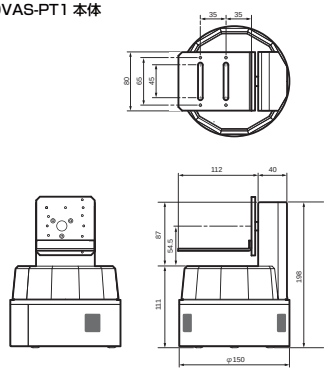
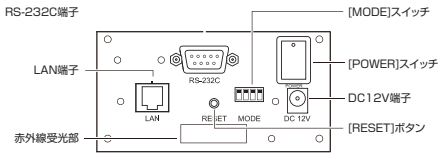
外形寸法図

ADVAS-PT1 本体



背面パネル



製品仕様

一 般	
電源	DC12V
消費電力	8W以下
使用温度範囲	0～45°
寸法	φ150×198(h)mm※突起部除く
質量	2.3kg以下
搭載可能カメラ質量	1.5kg程度
付属品	赤外線リモコン、ACアダプター、取扱説明書

※上記メカ仕様は製品単体のものであり、取り付けるレンズ、ケーブル配線等により制約を受けます。

機構部	
水平回転範囲	±175°
水平回転速度	最大 500°/s
水平回転最小移動ステップ	0.0018°
垂直回転範囲	-5°～ +90°
垂直回転速度	最大 300°/s
垂直回転最小移動ステップ	0.012°
ロータリーエンコーダー読取精度	0.04°

インターフェース部	
インターフェース	LAN(100BASE-TX TCP/IP)/シリアル(RS-232C)
制御プロトコル	ADVASプロトコル
赤外線受光部	3箇所

その他機能	
プリセットポジション	16箇所(赤外線リモコンでは8箇所)
オートパイロット	最大16箇所巡回

関連製品

x18 ZOOM 高速 パン&チルト Humanoid Eye

2眼コンビネーションカメラ
ADVAS-C1

- 広角と18倍電動ズームが一体動作、人間の視覚特性を再現
- 高速パン®&チルトメカ搭載 ※max500°/sec

- 高精度メカを自由自在に外部制御
- スリップリング搭載で360°エンドレス回転
- 2眼映像を単一FPGAで完全同期し内部処理
- SDK、サンプルソフトをご提供

関連特許出願中

赤外線リモコン

LAN 制御可能 レンズ 交換可能 Snipe Eye

2眼コンビネーションカメラ
ADVAS-C2

- 固定カメラと高速電動ズームカメラの組み合わせで追尾に最適
- LANでパン&チルト制御

- 固定カメラ部のレンズは交換可能
- 侵入者検知、動体追尾、距離計測、顔認証などのシステムに
- SDK、サンプルソフトをご提供

赤外線リモコン

安全に関する ご注意　商品を安全に使うため、使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●記載内容は改良のため予告なく変更することがあります。●カタログと実際の商品の外観、色は異なる場合があります。
●記載の社名、各商品名は、各社の商標または登録商標です。●本カタログ掲載の画像・イラストは効果を説明するためのイメージです。

アドバス株式会社
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-8-8 日総第16ビル　TEL:045-478-6781(代)

■ 製品の詳細はウェブサイトをご覧下さい　www.advas.jp　advas　検索

カタログ記載内容は 2010 年 6 月現在のものです。
カタログ No.　A/J100091

パンチルト リモートヘッド

ADVAS-PT1

Agile Head

静かに、素早く、ピタッと止まる!
待望のパン&チルト雲台!

コンピュータを使った高速制御や動体追尾に最適!

アドバス株式会社

静音性と高速・高精度作動を両立したLAN対応パン&チルト雲台!

どんなアングルも自由自在

ADVAS-PT1は、様々な小型ビデオカメラを搭載可能なパン&チルト雲台です。
時には素早く、時にはゆっくりと、パンもチルトも自由自在にコントロール。
さらにLAN制御にも対応し、使用用途は無限に広がります。

主な特長

- 超高速、超低速動作を両立させた、高精度パン&チルト機構付き雲台
- パン方向±175°(最大500°/s) チルト方向−5°〜90°(最大300°/s)
- パンモーターとチルトモーターが連携した斜め動作に対応
- 高剛性メカフレームとハイブリッド・ステッピングモーターにより、静音性と高精動な動作を両立
- ロータリーエンコーダー搭載で、自己位置を正確に認識
- 付属の赤外線リモコンならびに、シリアル/LANによる外部制御が可能
- 1.5kgまでの様々な小型ビデオカメラの搭載に最適

高精度メカ制御

ADVAS-PT1は、CPUを内蔵したインテリジェントなパン&チルト雲台です。ロータリーエンコーダーを搭載することにより、正確な自己位置の認識も可能で、ハイブリッドステッピングモーターと強靭なメカフレームの設計と相まって、揺るぎのない圧倒的な高精度制御が可能です。簡易機構の雲台では難しかった、ポイントtoポイントの斜めダイレクト移動も実現します。

通常のパン&チルトの移動

斜めダイレクト移動によるパン&チルトの移動

様々なカメラに対応した柔軟性!

ブレのない高剛性メカフレームが、1.5kgまでの小型ビデオカメラの搭載を可能とします。市販のビデオカメラやFA用カメラ、デジタルスチルカメラ、照明(投光器)、レーザー測定器等、様々な機器を搭載できます。
また、ソフトウェアで動作角度の制限を設定し、搭載するカメラの筐体やケーブル、周囲の障害物などの干渉を回避することができます。

カメラ取付アングル部は、搭載機器の形状に合わせて調整できるフレキシブルな設計です。

ケーブルクランプを標準装備し、コード類が絡まる心配がありません。

<カメラ/照明(投光器)/レーザー測定器 搭載例>

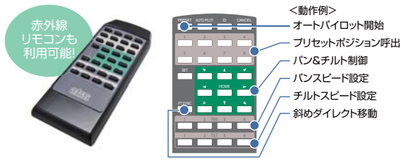
ロータリーエンコーダー搭載で常に自己キャリブレーション

高精度ロータリーエンコーダ搭載により、外部要因でカメラの向きが変わったりした場合も自動的に絶対位置を自己補正します。PC側でいつでも絶対位置情報を取得できます。

向きがずれても‥　　自動で位置補正

使いやすさを追求した外部制御

赤外線リモコンが標準添付なので、本機ADVAS-PT1のみですぐにご利用いただくことが可能です。 また、外部制御I/Fとして、LAN(100BASE-TX TCP/IP)/シリアル(RS-232C)を搭載しますので、PCを用いたより多彩な制御も可能です。また、天吊やカメラを逆さに取り付けた時のために、MODEスイッチでパン&チルトの回転方向を反転させることも可能です。

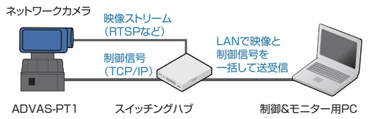


さらに、汎用ゲームコントローラを用意すれば、ジョイスティックを用いてパン&チルトを直感的に制御可能です。

※ゲームコントローラはADVAS-PT1に付属しておりませんので、お客様にてご用意ください。

LANでパン&チルト制御

PCや付属の赤外線リモコンから高精度の制御が可能です。PCとの接続はLANとシリアル(RS-232C)の両対応で、LANケーブルを使用した場合は100m離れた場所からの遠隔制御も可能です。



Windows用制御ソフトとSDKを提供

Windows対応の制御ソフトと、SDK(Windows用)を提供します。オリジナルの制御ソフトを開発頂く事も可能です。また、標準ソフトのカスタマイズやお客様のご要望に合わせたソフトも当社で受託開発させていただきます。

PCから設定できるプリセットポジションは最大16、それぞれにラベル情報を付加可能。ポジション間の速度・待機時間を選択してオートパイロットの設定が行えます。

動作角度の制限を設定し接続ケーブルや障害物の干渉を回避できます。ロータリーエンコーダーのON/OFFも設定可能。

<SDKでサポートされるファンクション例> ●PTZ_SetPTPos【PAN、TILTの指定位置(角度)に移動】 ●PTZ_GetPTPos【PAN、TILTの現在位置(角度)を取得】●PTZ_Set Motor Speed【速度設定】●PTZ_ActMotor【連続動作】

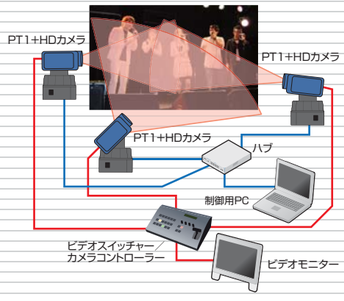
オプション製品を順次拡充

三脚取付用のアダプタや天吊り金具、屋外用ハウジング、ワイヤードの専用リモコン、複数台の本機を一括制御する拡張ソフトウェア等を順次リリースいたします。(別売オプション)

ADVAS-PT1は様々なカメラと組み合わせてご利用頂けます。

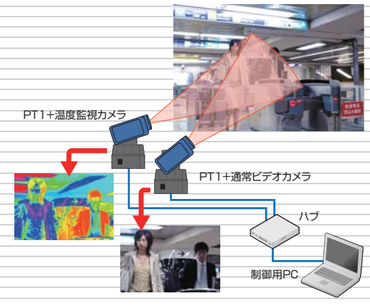
マルチ制御でコンサートやスポーツの収録に

小型で静音の本体設計なので、コンサートやスポーツ、演劇などの収録にご利用頂けます。LAN経由の制御では、複数台のADVAS-PT1を一台のPCから集中制御でき、プリセットポジションの活用で決められた位置に瞬時にカメラが設定位置を映し出します。



複数のADVAS-PT1を連携動作させて応用システム展開

温度検査カメラと通常のビデオカメラ、赤外線投光器と暗視カメラを組み合わせて、2台以上のADVAS-PT1を連携動作させる(同一のパン&チルト動作をさせる)ことが可能です。単体のカメラのパン&チルト制御ではできなかった、様々な応用システム展開が可能です。



特殊作業環境等での遠隔操作

高所や危険な作業現場で、特殊作業車等に本機とカメラを取り付けて、遠隔制御を行うことが可能です。